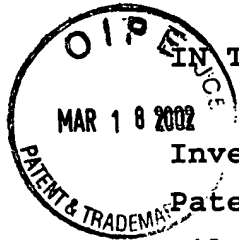


22094

#3



IN THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Inventor Ursula Mariah ROTHLIN
Patent App. 10/014,935
Filed 11 December 2001 Conf. No. 1036
For PHYTOPHARMACEUTICAL FOOD PRODUCTS OR
INTEGRATORS
Art Unit Not known
Hon. Commissioner of Patents
Washington, DC 20231

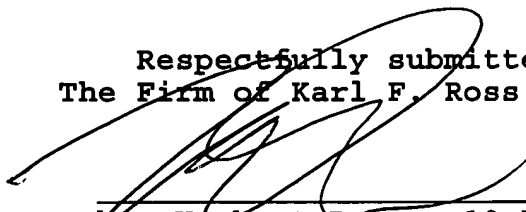
TRANSMITTAL OF PRIORITY PAPERS

In support of the claim for priority under 35 USC 119,
Applicant herewith encloses a certified copy of each application
listed below:

<u>Number</u>	<u>Filing date</u>	<u>Country</u>
MI2000A002665	12 December 2000	Italy.

Please acknowledge receipt of the above-listed documents.

Respectfully submitted,
The Firm of Karl F. Ross P.C.


by: Herbert Dubno, 19,752
Attorney for Applicant

15 March 2002
5676 Riverdale Avenue Box 900
Bronx, NY 10471-0900
Cust. No.: 535
Tel: (718) 884-6600
Fax: (718) 601-1099
je

22094

Ser. No. 10/014, 935

MODULARIO
LCA - 101



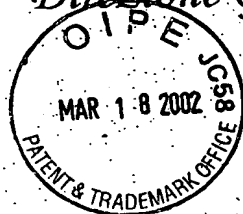
Mod. C.E. - 1-4-7

Ministero delle Attività Produttive

Direzione Generale per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività

Ufficio Italiano Brevetti e Marchi

Ufficio G2



Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per:

Invenzione Industriale

N.

MI2000 A 002665



*Si dichiara che l'unita copia e conforme ai documenti originali
depositati con la domanda di brevetto sopraspecificata, i cui dati
risultano dall'accluso processo verbale di deposito.*

20 DIC. 2001

Roma, li

IL DIRIGENTE

Giovanni Roman



AL MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI - ROMA
DOMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE, DEPOSITO RISERVE, ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO

MODULO 1A

A. RICHIEDENTE (I)

1) Denominazione ROTHLIN Ursula Mariah PF
Residenza ROMA codice RTHRLM48R55Z133Z
2) Denominazione DE BERNARDI DI VALSERRA Mario PF
Residenza ROMA codice DBRMRA43H23B300F

B. RAPPRESENTANTE DEL RICHIEDENTE PRESSO L'U.I.B.M.

cognome nome Avv. RAPISARDI MARIACRISTINA cod. fiscale _____
denominazione studio di appartenenza UFFICIO BREVETTI RAPISARDI S.r.l.
via Serbelloni n. 12 città MILANO cap 20122 (prov) MI

C. DOMICILIO ELETTIVO destinatario

via _____ n. _____ città _____ cap _____ (prov) _____

D. TITOLO

classe proposta (sez/cl/sci) _____ gruppo/sottogruppo _____/_____/_____

PRODOTTI ALIMENTARI FITOTERAPICI

ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO: SI ☐ NO ☒

SE ISTANZA: DATA _____/_____/____ N° PROTOCOLLO _____

E. INVENTORI DESIGNATI

cognome nome
1) ROTHLIN Ursula Mariah 3) _____
2) DE BERNARDI DI VALSERRA Mario 4) _____

F. PRIORITÀ

nazione o organizzazione	tipo di priorità	numero di domanda	data di deposito	allegato S/R	SCIOGLIMENTO RISERVE Data N° Protocollo
1) _____	_____	_____	____/____/____	<input type="checkbox"/>	____/____/____/____
2) _____	_____	_____	____/____/____	<input type="checkbox"/>	____/____/____/____

G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COLTURE DI MICRORGANISMI, denominazione

H. ANNOTAZIONI SPECIALI

DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

N. es.	PROV	n. pag.	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)	SCIOGLIMENTO RISERVE Data N° Protocollo
Doc. 1) <input checked="" type="checkbox"/>	PROV	16	_____	____/____/____/____
Doc. 2) <input checked="" type="checkbox"/>	PROV	100	disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)	____/____/____/____
Doc. 3) <input checked="" type="checkbox"/>	RIS	_____	lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale	____/____/____/____
Doc. 4) <input checked="" type="checkbox"/>	RIS	_____	designazione inventore	____/____/____/____
Doc. 5) <input checked="" type="checkbox"/>	RIS	_____	documenti di priorità con traduzione in italiano	____/____/____/____
Doc. 6) <input checked="" type="checkbox"/>	RIS	_____	autorizzazione o atto di cessione	____/____/____/____
Doc. 7) <input checked="" type="checkbox"/>	_____	_____	nominativo completo del richiedente	____/____/____/____

8) attestati di versamento, totale lire trecentosessantacinquemila.= obbligatorio

COMPILATO IL 12/12/2000 FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE(I) Avv. RAPISARDI MARIACRISTINA
UFFICIO BREVETTI RAPISARDI S.r.l.

CONTINUA SI/NO NO
DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA SI/NO SI

CAMERA DI COMMERCIO IND. ART. E AGR. DI MILANO codice 15
VERBALE DI DEPOSITO NUMERO DI DOMANDA MI2000A 002665 Reg. A.

L'anno duemila DUEMILA il giorno DODICI del mese di DICEMBRE
il(i) richiedente(i) sopraindicato(i) ha(hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda, corredata di n. 00 fogli aggiuntivi per la concessione del brevetto soprariportato.

I. ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE

IL DEPOSITANTE

Avv. Rapisardi



L'UFFICIALE ROGANTE
M. CORTONESI

RIASSUNTO INVENZIONE CON DISEGNO PRINCIPALE, DESCRIZIONE E RIVENDICAZIONE

NUMERO DOMANDA

112007002665

REG. A

DATA DI DEPOSITO

12/12/2000

NUMERO BREVETTO

DATA DI RILASCIO

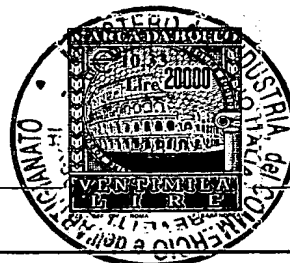
/ /

D. TITOLO

PRODOTTI ALIMENTARI FITOTERAPICI

L. RIASSUNTO

Prodotti alimentari fitoterapici che comprendono estratti di piante ed aminoacidi e sono utilizzabili per ridurre la dipendenza dal fumo di tabacco.



M. DISEGNO

Descrizione di una domanda di brevetto per invenzione industriale a nome ROTHLIN Ursula Maria e DE BERNARDI DI VALSERRA Mario

Depositata il

con il No.

MI 2000A002665

DESCRIZIONE

La presente invenzione si riferisce a prodotti alimentari fitoterapici o integratori, cioè a prodotti che contengono estratti naturali di piante officinali.

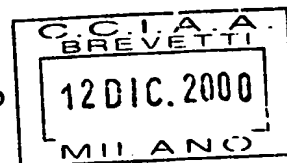
In particolare la presente invenzione si riferisce a prodotti del tipo indicato atti a combattere la dipendenza dal fumo.

Attualmente ai pazienti che stanno smettendo di fumare vengono somministrati nicotina e bupropione, che spesso si rivelano necessari per superare le crisi d'astinenza dovute alla mancanza di apporto di nicotina dovuto alle sigarette.

Tuttavia, non esistono attualmente prodotti del tipo indicato che permettano di combattere la dipendenza dal fumo, sia in via preventiva diminuendo il desiderio di sigarette, sia in via successiva come coadiuvanti nelle terapie che utilizzano nicotina e bupropione.

Il compito tecnico che si propone la presente invenzione è, pertanto, quello di eliminare gli inconvenienti tecnici lamentati della tecnica nota, realizzando dei prodotti alimentari fitoterapici o integratori che consentano di ridurre la quantità di sigarette che vengono fumate.

Nell'ambito di questo compito tecnico uno scopo



N

dell'invenzione è quello di realizzare dei prodotti che siano utilizzabili come coadiuvanti nelle terapie dei pazienti che stanno smettendo di fumare.

Ad esempio, i prodotti oggetto della presente invenzione favoriscono l'eliminazione dal sangue delle sostanze tossiche, aiutando il fumatore nei confronti dell'assuefazione, e favoriscono il mantenimento dell'integrità degli organi interni, condizione essenziale per smettere di fumare.

Un altro scopo dell'invenzione è quello di realizzare prodotti che presentino una concentrazione elevata e che siano erogabili sotto forma di spray o gocce, in modo che il loro effetto sia particolarmente efficace.

Un ulteriore scopo dell'invenzione è quello di realizzare prodotti che possano reintegrare gli elementi che vengono distrutti o danneggiati a causa del fumo, in particolare gli oligoelementi e/o le vitamine.

Non ultimo scopo dell'invenzione è quello di realizzare prodotti che siano in grado di ristabilire l'equilibrio e la capacità psicofisica della persona.

Ad esempio, i prodotti oggetto dell'invenzione alleviano la tensione e lo stress dovuti all'assenza di nicotina, aumentano la concentrazione, esercitano un controllo sull'appetito e garantiscono un aiuto tonico al sistema neurovegetativo.

Il compito tecnico, nonché questi ed altri scopi, secondo la presente invenzione vengono raggiunti realizzando prodotti

alimentari fitoterapici, caratterizzati dal fatto di comprendere estratti di piante ed aminoacidi, e dal fatto di essere utilizzabili per ridurre la dipendenza dal fumo di tabacco.

Altre caratteristiche della presente invenzione sono definite, inoltre, nelle rivendicazioni successive.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi dell'invenzione risulteranno maggiormente evidenti dalla descrizione delle seguenti forme di esecuzione preferite ma non esclusive dei prodotti alimentari fitoterapici e degli integratori secondo il trovato.

I prodotti fitoterapici secondo il trovato comprendono una pluralità di componenti fluidi tra loro miscelati.

Principalmente tali prodotti fitoterapici comprendono estratti di piante ed aminoacidi e vengono utilizzati per ridurre la dipendenza dal fumo di tabacco.

Tali prodotti comprendono almeno il 50% in peso di estratti di piante e, in esempi preferiti, come sarà chiarito successivamente, comprendono una quantità di estratti di piante compresa tra il 45% e l'85%.

Il prodotto comprende gli aminoacidi fino al 30% del proprio peso e preferibilmente la percentuale di aminoacidi è compresa tra il 10% ed il 20%.

In un esempio particolarmente vantaggioso gli aminoacidi sono compresi tra il 13% ed il 17% in peso di prodotto.

Il prodotto comprende, inoltre, un agente quale il sorbitolo, in percentuale inferiore al 10% e preferibilmente in percentuale

compresa tra il 4% ed il 6%.

Inoltre, il prodotto comprende acqua in quantità inferiore al 20% del proprio peso e, preferibilmente, compresa tra il 12% ed il 18%.

Alcuni prodotti comprendono anche aromi naturali in percentuale inferiore al 1%, preferibilmente inferiore allo 0,5 % ed ancora più preferibilmente compresa tra lo 0,2% e 0,4%.

Inoltre, alcuni prodotti comprendono oligoelementi in percentuale inferiore al 10%, e/o ormoni in percentuale inferiore al 10%, e/o proteine in percentuale inferiore al 10%, e/o bioflavonoidi in percentuale inferiore al 10%, e/o provitamine in percentuale inferiore al 10%.

Nel seguito vengono descritti alcuni esempi di prodotti secondo il trovato e le relative applicazioni.

Esempio 1:

nel primo esempio il prodotto secondo il trovato comprende:

- estratti di piante:

arctium lappa, in percentuale in peso 15%;

silybum marianum, in percentuale in peso 30%;

genziana lutea, in percentuale in peso 10%;

vitis vinifera, in percentuale in peso 5%;

ruscus aculeatus, in percentuale in peso 5%;

- aminoacidi:

cisteina, in percentuale in peso 15%;

- sorbitolo, in percentuale in peso 5%;



- acqua, in percentuale in peso 15%.

Il presente prodotto è un preparato fitoterapico che favorisce la depurazione dalle sostanze tossiche in genere.

Il miglioramento della circolazione del sangue aiuta il fumatore nei confronti dell'assuefazione al fumo.

Il sangue diventa più fluido e più ossigenato facilitando la concentrazione e la lucidità mentale.

L'aminoacido interviene aumentando l'azione disintossicante degli estratti delle piante.

Esempio 2:

nel secondo esempio il prodotto secondo il trovato comprende:

- estratti di piante:

escolsica californica, in percentuale in peso 25%;

matricaria chamomilla, in percentuale in peso 25%;

tilia cordata, in percentuale in peso 5%;

crategus oxyacantha, in percentuale in peso 7,5%;

foeniculum vulgaris, in percentuale in peso 2,5%;

- aminoacidi:

fenilalanina, in percentuale in peso 15%;

- sorbitolo, in percentuale in peso 5%;

- acqua, in percentuale in peso 15%.

Il presente prodotto è un preparato fitoterapico che aiuta il fumatore nei confronti della crisi d'astinenza.

Il preparato è anche un coadiuvante per allentare la tensione nervosa e lo stress dovuti alla mancanza di nicotina.

L'aminoacido in sinergia con gli estratti delle piante rende possibile una maggiore attenzione mentale, un controllo sull'appetito e garantisce un aiuto tonico al sistema neurovegetativo.

Inoltre il prodotto stimola anche la produzione di endorfine.

Esempio 3:

nel terzo esempio il prodotto secondo il trovato comprende:

- estratti di piante:

cynara scolimus, in percentuale in peso 25%;

betula alba, in percentuale in peso 10%;

rheum rabarbarum, in percentuale in peso 10%;

taraxacum officinalis, in percentuale in peso 5%;

citrus bigaradia, in percentuale in peso 5%;

foeniculum vulgaris, in percentuale in peso 10%;

- aminoacidi:

metionina, in percentuale in peso 15%;

- sorbitolo, in percentuale in peso 5%;

- acqua, in percentuale in peso 15%.

Il presente prodotto è un preparato fitoterapico con effetti depurativi sugli organi interni, condizione questa essenziale per smettere di fumare.

La circolazione linfatica viene stimolata e, con essa, viene stimolata anche l'eliminazione delle tossine assunte col fumo delle sigarette.

L'aminoacido aggredisce i radicali liberi e svolge un ruolo

fortemente detossificante nei confronti dei cataboliti (prodotti di rifiuto) delle sostanze tossiche (anche nei confronti dei metalli pesanti).

Esempio 4:

nel quarto esempio il prodotto secondo il trovato comprende:

- estratti di piante:

melissa officinalis, in percentuale in peso 15%;

escolsica californica, in percentuale in peso 15%;

matricaria chamomilla, in percentuale in peso 15%;

ruscus aculeatus, in percentuale in peso 15%;

foeniculum vulgaris, in percentuale in peso 10%;

silybum marianum, in percentuale in peso 10%;

- aminoacidi:

triptofano, in percentuale in peso 3,75%;

fenilalanina, in percentuale in peso 3,75%;

tirosina, in percentuale in peso 3,75%;

metionina, in percentuale in peso 3,75%;

- sorbitolo, in percentuale in peso 4,7%;

- aromi naturali, in percentuale in peso 0,3%.

Il presente prodotto è un preparato fitoterapico composto da estratti di piante officinali e aminoacidi. Il prodotto aiuta a diminuire il desiderio della sigaretta e a ridurre le problematiche concernenti la crisi di astinenza, la dipendenza fisiologica e a ripristinare il buon funzionamento degli organi interni.

Gli aminoacidi in sinergia aiutano ad alleviare le crisi di

manca di nicotina, a non assumere più cibo di quanto necessario, ad allentare la tensione nervosa, ad equilibrare la produzione di mediatori centrali e periferici, a ricostruire l'equilibrio psicologico compromesso dal fumo.

Il prodotto, inoltre, si dimostra utile soprattutto alle persone che stanno cercando di smettere di fumare utilizzando metodi che utilizzano nicotina e bupropione o qualsiasi altro sistema.

In mancanza di un sostegno fisiologico, infatti, i risultati sono solitamente insoddisfacenti.

Il prodotto non presenta controindicazioni ed aiuta a ripristinare lo stato psicofisico.

Esempio 5:

nel quinto esempio il prodotto secondo il trovato comprende:

- estratti di piante:

arctium lappa, in percentuale in peso 15%;

silybum marianum, in percentuale in peso 22%;

genziana lutea, in percentuale in peso 10%;

vitis vinifera, in percentuale in peso 5%;

ruscus aculeatus, in percentuale in peso 5%;

- aminoacidi:

cisteina, in percentuale in peso 15%;

- sorbitolo, in percentuale in peso 5%;

- acqua, in percentuale in peso 15%;

- oligoelementi e sali minerali, in percentuale in peso del 8%.

Il presente prodotto è un preparato fitoterapico che, oltre a



presentare sostanzialmente le caratteristiche del prodotto già descritto nell'esempio 1, permette anche di reintegrare i sali minerali carenti a causa del fumo, e/o che non sono più in grado di fissarsi nell'organismo.

In altri esempi il prodotto dell'esempio 5 presenta come aminoacido la istidina, la fenilalanina, la metionina, l'acido glutammico.

Esempio 6:

nel sesto esempio il prodotto secondo il trovato comprende:

- estratti di piante:

arctium lappa, in percentuale in peso 15%;

silybum marianum, in percentuale in peso 25%;

genziana lutea, in percentuale in peso 10%;

vitis vinifera, in percentuale in peso 5%;

ruscus aculeatus, in percentuale in peso 5%;

- aminoacidi:

cistina, in percentuale in peso 15%;

- sorbitolo, in percentuale in peso 5%;

- acqua, in percentuale in peso 15%;

- ormoni:

contenuti in percentuale in peso del 5%.

Il presente prodotto è un preparato fitoterapico che, oltre a presentare sostanzialmente le caratteristiche del prodotto già descritto nell'esempio 1, permette anche di regolare l'equilibrio dei processi metabolici e/o il tono neurovegetativo del corpo.

Esempio 7:

nel settimo esempio il prodotto secondo il trovato comprende:

- estratti di piante:

arctium lappa, in percentuale in peso 15%;

silybum marianum, in percentuale in peso 21%;

genziana lutea, in percentuale in peso 10%;

vitis vinifera, in percentuale in peso 5%;

ruscus aculeatus, in percentuale in peso 5%;

- aminoacidi:

cistina, in percentuale in peso 15%;

- sorbitolo, in percentuale in peso 5%;

- acqua, in percentuale in peso 15%;

- proteine:

contenute in percentuale in peso del 9%.

Il presente prodotto è un preparato fitoterapico che, oltre a presentare sostanzialmente le caratteristiche del prodotto già descritto nell'esempio 1, permette anche di fornire all'organismo gli elementi (le proteine appunto) necessari affinché lo stesso possa produrre aminoacidi.

In questo modo si possono fornire all'organismo degli aminoacidi senza che questi siano direttamente presenti nel prodotto.

Esempio 8:

nell'ottavo esempio il prodotto secondo il trovato comprende:

- estratti di piante:

arctium lappa, in percentuale in peso 15%;
silybum marianum, in percentuale in peso 27%;
genziana lutea, in percentuale in peso 10%;
vitis vinifera, in percentuale in peso 5%;
ruscus aculeatus, in percentuale in peso 5%;

- aminoacidi:

cistina, in percentuale in peso 15%;

- sorbitolo, in percentuale in peso 5%;

- acqua, in percentuale in peso 15%;

- bioflavonoidi:

contenuti in percentuale in peso del 3%.

Il presente prodotto è un preparato fitoterapico che, oltre a presentare sostanzialmente le caratteristiche del prodotto già descritto nell'esempio 1, permette anche di reintegrare i bioflavonoidi.

Esempio 9:

nel nono esempio il prodotto secondo il trovato comprende:

- estratti di piante:

arctium lappa, in percentuale in peso 12%;
silybum marianum, in percentuale in peso 25%;
genziana lutea, in percentuale in peso 8%;
vitis vinifera, in percentuale in peso 5%;
ruscus aculeatus, in percentuale in peso 5%;

- aminoacidi:

cistina, in percentuale in peso 15%;

- sorbitolo, in percentuale in peso 5%;
- acqua, in percentuale in peso 15%;
- provitamine e/o vitamine:

contenuti in percentuale in peso del 10%.

Il presente prodotto è un preparato fitoterapico che, oltre a presentare sostanzialmente le caratteristiche del prodotto già descritto nell'esempio 1, permette anche di reintegrare le vitamine che, nell'organismo dei fumatori, sono carenti a causa del fumo.

Si è in pratica constatato come i prodotti alimentari fitoterapici secondo l'invenzione risultino particolarmente vantaggiosi sia perché permettono di ridurre il numero di sigarette fumate, sia perché favoriscono la disintossicazione e la dipendenza dal fumo.

Inoltre i prodotti permettono anche di reintegrare elementi necessari per l'organismo e l'equilibrio e la capacità psicofisici.

I prodotti alimentari fitoterapici così concepiti sono suscettibili di numerose modifiche e varianti, tutte rientranti nell'ambito del concetto inventivo; inoltre tutti i dettagli sono sostituibili da elementi tecnicamente equivalenti.

In pratica i materiali utilizzati, nonché le dimensioni, potranno essere qualsiasi a secondo delle esigenze e dello stato della tecnica.

MANISAL P. S.p.A.



RIVENDICAZIONI

1. Prodotti alimentari fitoterapici, caratterizzati dal fatto di comprendere estratti di piante ed aminoacidi, e dal fatto di essere utilizzabili per ridurre la dipendenza dal fumo di tabacco.
2. Prodotti secondo la rivendicazione 1, caratterizzati dal fatto di comprendere almeno il 50% in peso di detti estratti di piante.
3. Prodotti secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detti estratti di piante sono compresi tra il 45% ed il 85% in peso di detto prodotto.
4. Prodotti secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di comprendere fino al 30% in peso di detti aminoacidi.
5. Prodotti secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detti aminoacidi sono compresi tra il 10 ed il 20% in peso di detto prodotto e preferibilmente tra il 13 % ed il 17%.
6. Prodotti secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di comprendere sorbitolo in percentuale inferiore al 10 % e preferibilmente compresa tra il 4 ed il 6%.
7. Prodotti secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di comprendere acqua in quantità inferiore al 20% del proprio peso e preferibilmente compresa

tra il 12 ed il 18% in peso.

8. Prodotti secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di comprendere aromi naturali in percentuale inferiore al 1%, preferibilmente inferiore allo 0,5% ed ancora più preferibilmente compresa tra lo 0,2 e 0,4%.
9. Prodotti secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di comprendere sali minerali e oligoelementi in percentuale inferiore al 10%.
10. Prodotti secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di comprendere ormoni in percentuale inferiore al 10%.
11. Prodotti secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di comprendere proteine in percentuale inferiore al 10%.
12. Prodotti secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di comprendere bioflavonoidi in percentuale inferiore al 5%.
13. Prodotti secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di comprendere provitamine e/o vitamine in percentuale inferiore al 10%.
14. Prodotti alimentari fitoterapici, come descritto e rivendicato.

Milano, li

UFFICIO BREVETTI
RAPISARDI S.r.l.

p.p. ROTHLIN Ursula Mariah e
DE BERNARDI DI VALSERRA

PER INCARICO

Mario

UFFICIO BREVETTI
RAPISARDI S.r.l.
UN MANDATARIO

Aw. M. CRISTINA RAPISARDI

